

Edição 1997/99

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Qualidade de Serviço em Sistemas Eléctricos

SEMESTRE: 2º

NÚMERO DE HORAS PREVISTAS: 42

NÚMERO DE MÓDULOS: 3

DURAÇÃO DE CADA MÓDULO: 18 + 12 + 12

DOCENTES RESPONSÁVEIS: J. Pereira da Silva / M. A. Matos / J. Peças Lopes

DOCENTES ENVOLVIDOS NA LECCIONAÇÃO

| | | |
|--------------------|---------------------|---|
| MÓDULO Nº 1 | J. Pereira da Silva | CATEGORIA: Prof. Associado |
| MÓDULO Nº 2 | J. Peças Lopes | CATEGORIA: Prof. Auxiliar c/ Agreg. |
| MÓDULO Nº 3 | Manuel A. Matos | CATEGORIA: Prof. Associado c/ Agreg. |

OBJECTIVOS DA DISCIPLINA:

Formação da capacidade de analisar o comportamento de sistemas complexos de energia eléctrica em relação a avarias e perturbações diversas, permitindo avaliar e melhorar operacionalmente a qualidade de serviço.

CONTEÚDO DA DISCIPLINA:

O conceito de qualidade de serviço e seus diversos aspectos em Sistemas Eléctricos. Fiabilidade do sistema composto produção-transporte.

Fiabilidade de sistemas de distribuição.

Qualidade de tensão. Poluição harmónica: análise e processos correctivos. Microcortes e fenómenos de *flicker*.

METODOLOGIA DA DISCIPLINA:

Exposição, discussão de casos, utilização de software para análise de casos.

BIBLIOGRAFIA:

- Billinton, R., Allan R.N. (1984), Reliability Evaluation of Power Systems, Pitman.
- Pagès, A., Gondran, M. (1980), Fiabilité des Systèmes, Eyrolles.
- Arrillaga, J., et al. (1985), Power System Harmonics, Wiley.

AVALIAÇÃO:

Prova escrita.